PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa chodnika oraz placu przy ul. Heweliusza w pobliżu pawilonów handlowych.
ADRES INWESTYCJI	:	Legnica, ul. Heweliusza - dz. nr 1524 obręb 0018 Bielany
INWESTOR	:	Gmina Legnica - Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy
ADRES INWESTORA	:	59-220 Legnica , ul. Wojska Polskiego nr 10.
BRANŻA	:	drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Bogumił Wegner
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	mgr inż. Władyslaw Foremniak
DATA OPRACOWANIA	:	12.10.2020

OPRACOWAŁ:

Data opracowania
12.10.2020

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest oszacowanie kosztów robót branży drogowej, niezbędnych dla realizacji przebudowy chodnika oraz placu przy ul. Heweliusza w pobliżu pawilonów handlowych w Legnicy, w ramach projektu budowlanego pn. "SŁOTA BEZ KAŁUŻ I BŁOTA...." opracowanego przez ko projekty Katarzyna Chojnacka - ul. Norwida 13/1 58-500 Jelenia Góra.

2. DANE OGÓLNE

W ramach opracowania projektowego przewidziano wykonanie następujących robót budowlanych:
- roboty przygotowawcze - pomiarowe, rozbiórkowe,
- roboty ziemne - koryto pod chodniki i miejsca postojowe,
  ustawienie obrzeży,krawężników betonowych na ławie bet.,
- wykonanie konstrukcji chodników,
  wykonanie konstrukcji miejsc postojowych,
  oznakowanie pionowe.

3. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej:
- kostka brukowa z betonu wibroprasowanego HOLLAND szara gr. 8 cm,
- podsypka z miału kamiennego gr. 3cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr.10 cm,
- warstwa odsączająca z pospółki gr. 10 cm.

Łączna grubość warstw konstrukcji wynosi 31 cm.

Nawierzchnia miejsc postojowych:
- płyta ażurowa z betonu wibroprasowanego klasy C5/45 gr. 8 cm,
- podsypka z miału kamiennego gr. 3cm,
  geowłóknina rozdzielająca podbudowę i podsypkę,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr.15 cm,
- warstwa odsączająca z pospółki gr. 20 cm.

Łączna grubość warstw konstrukcji wynosi 46 cm.

Konstrukcję krawężnika betonowego zaprojektowano:
- krawężnik betonowy 15x30 cm,
- podsypka cementowo- piaskowa 1:3 gr. 3cm,
- ława betonowa 15 cm,
- podsypka piaskowa gr. 10 cm.

Konstrukcję obrzeża betonowego zaprojektowano:
- obrzeże betonowe 8x30 cm,
- podsypka cementowo- piaskowa 1:3 gr. 2 cm,
- ława betonowa 10 cm,
- podsypka piaskowa gr. 10 cm.

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 21520

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	1	5
2	45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego	6	14
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni	15	20
4	45233290-8	Instalowanie znaków drogowych	21	22
5	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe	23	23

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa chodnika oraz placu przy ul. Heweliusza w pobliżu pawilonów handlowych.						
1		**45100000-8**	**Przygotowanie terenu pod budowę**			
1 d.1	D-00.00. 00	kalk. własna	Koszty organizacji ruchu (zabezpieczenia robót) na czas budowy - ryczałt	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	D-01.01. 01a	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			0,017	ha	0,017	
					RAZEM	0,017
3 d.1	D-01.02. 04	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m^2		
			34	m^2	34,000	
					RAZEM	34,000
4 d.1	D-01.02. 04	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m^2		
			3,0*6,0	m^2	18,000	
					RAZEM	18,000
5 d.1	D-01.02. 04	KNR 4-04 1103-04 1103-05 wycena indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km - wywóz gruzu na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m^3		
			0,04*34+0,15*18	m^3	4,060	
					RAZEM	4,060
2		**45233300-2**	**Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego**			
6 d.2	D-04.01. 01	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m^2		
			131-5,0*5,0+2,0*15,5+3,0*3,0*0,5	m^2	141,500	
					RAZEM	141,500
7 d.2	D-04.01. 01	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m^2		
			5,0*5,0*80%	m^2	20,000	
					RAZEM	20,000
8 d.2	D-04.01. 01	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m^2		
			5,0*5,0*20%	m^2	5,000	
					RAZEM	5,000
9 d.2	D-04.01. 01	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			13+4+10+7,5	m	34,500	
					RAZEM	34,500
10 d.2	D-04.01. 01	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			5+2*5+5	m	20,000	
					RAZEM	20,000
11 d.2	D-04.01. 01	KNNR 1 0205-02 0208-02 wycena indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - wywóz ziemi na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m^3		
			0,3*141,5+0,45*25+0,2*0,2*34,5+0,3*0,4*20	m^3	57,480	
					RAZEM	57,480
12 d.2	D-04.02. 01	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m^2		
			25	m^2	25,000	
					RAZEM	25,000
13 d.2	D-04.04. 02	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
			141,5	m^2	141,500	
					RAZEM	141,500
14 d.2	D-04.04. 02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
			25	m^2	25,000	
					RAZEM	25,000
3		**45233200-1**	**Roboty w zakresie różnych nawierzchni**			
15 d.3	D-08.01. 01	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			5+2*5+5	m	20,000	
					RAZEM	20,000
16 d.3	D-08.03. 01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			13+4+10+7,5	m	34,500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	34,500
17 d.3	D-08.01. 01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
			0,03*34,5	m^3	1,035	
					RAZEM	1,035
18 d.3	D-05.03. 23a	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka HOLLAND szara	m^2		
			131-5,0*5,0+2,0*15,5+3,0*3,0*0,5	m^2	141,500	
					RAZEM	141,500
19 d.3		KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa oddzielająca podbudowę od nawierzchni miejsc postojowych z geowłókniny o szer. 5,0 m	m^2		
			5,0*5,0	m^2	25,000	
					RAZEM	25,000
20 d.3	D-05.03. 23b	KNR 0-11 0327-07 analogia	Place i zatoki postojowe z płyty betonowej gr. 80 mm typu ażur na podsypce piaskowej gr. 50 mm z pasami rozdzielczymi z kostki betonowej HOLLAND gr. 80 mm antracyt	m^2		
			25	m^2	25,000	
					RAZEM	25,000
4		**45233290-8**	**Instalowanie znaków drogowych**			
21 d.4	D-07.02. 01a	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.4	D-07.02. 01a	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5		**45450000-6**	**Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**			
23 d.5	D-01.01. 01a	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000